United States

OSHA

Occupational Safety & Health Administration

U.S. Department of Labor



التعريف بالأوشا

Introduction to OSHA

All About OSHA

المقدمـــــــــــة

- حتى عام 1970 لم تكن هناك قوانين وتشريعات منتظمة فى أمريكا لحماية العاملين فى مواقع العمل المختلفة من المخاطر المختلفة فى مجال السلامة والصحة المهنية.
- بلغت أعداد الوفيات بسبب إصابات العمل فى سنة 1970 ، 14000 حالة وفاة
- أعتمد الكونجرس قوانين وتشريعات السلامة والصحة المهنية الشاملة سنة OSH ACT.1970
- فى عام 1971 أنشأت إدارة السلامة والصحة المهنية "الأوشــا" فى وزارة العمل الأمريكية.

تشريعات السلامة والصحة المهنية OSH ACT

- تحتوى تشريعات الأوش OSH ACT التى تم إعتمادها بواسطة الكونجرس فى 29/12/1970 على 31 قسما ، من أهمها القسم رقم SECTION # 5 .
- القسم رقم 5 يسمى بالمسئوليات Duties أو الفقرة العامة للمسئوليات (General Duty Clause) .
- يتم إستخدام القسم رقم 5 لإصدار العديد من المخالفات التى لا توجد لها قوانين أو مواصفات صريحة ، وتنص هذه الفقرة على:

على كل صاحب عمل:

1. أن يوفر لجميع العاملين معه بيئة عمل ومكان للعمل يكون خاليا من الأخطار المعروفة التى قد تسبب أو من الممكن أن تسبب الوفاة أو الإصابات أو الحوادث الجسيمة للعاملين معه.
2. يلتزم إلتزاما كاملا بتنفيذ جميع المواصفات والتشريعات التى تصدرها الأوش والمدرجة بهذا التشريع.

على العاملين:

- الإلتزام بتنفيذ جميع شروط وتعليمات السلامة والتعليمات التى تصدر لهم حسب هذا التشريع.

- ما هى الأوشا :

تعريفات هامـــــــــــة

- الأوشـــا: إدارة السلامة والصحة المهنية فى وزارة العمل الأمريكية.
- القوانين الفدرالية: تنقسم القوانين الفدرالية إلى 50 عنوان مختلف ، وتكون الأوشا تحت العنوان رقم 29 .
- ينقسم كل عنوان إلى أجزاء وكل جزء إلى أجزاء فرعية ، وبعدها إلى أقسام.

KEY TERMS

- **Code of Federal Regulations (CFR)**

  A codification of all general and permanent rules published in the Federal Register by Executive Departments and Agencies of the Federal Government

  قواعد اللوائح الفيدرالية ((CFR

  تدوين جميع القواعد العامة والدائمة المنشورة في السجل الاتحادي من قبل الإدارات والوكالات التنفيذية للحكومة الاتحادية

- **Federal Register**

  A daily publication of all proposed, amended and new federal regulations

  السجل الفدرالي

  منشور يومي لجميع اللوائح الفيدرالية المقترحة والمعدلة والجديدة

LESSON 4

ORGANIZATION OF THE CODE OF FEDERAL REGULATIONS (CFR)

- **Titles:**
  Represent broad areas subject to federal regulation
- **Chapters:**
  Represent the issuing Agency
- **Parts:**
  Represent specific regulatory areas
- **Subparts:**
  Cover a group of specific standards
- **Sections**
  Covering Specific Standards

العناوين:
تمثيل المناطق الواسعة الخاضعة للتنظيم الفيدرالي
فصول:
تمثيل الوكالة المصدرة
أجزاء:
تمثيل مجالات تنظيمية محددة
Subparts:
تغطية مجموعة من المعايير المحددة
الأقسام
تغطي معايير محددة



LESSON 4

ORGANIZATION OF THE CODE OF FEDERAL REGULATIONS (CFR)

- **Paragraphs:**
  Cover different topics in a standard
- **Subparagraphs:**
  Cover specific requirements of Each topic

الفقرات:
تغطية مواضيع مختلفة في المعيار
الفقرات الفرعية:
تغطية الاحتياجات المحددة لكل موضوع





الأجزاء ، الأجزاء الفرعية ، الأقسام

- الجزء رقم 1910: مواصفات السلامة للصناعات العامة
- الجزء رقم 1926: مواصفات السلامة للإنشاءات
- الجزء 1910 ينقسم إلى أجزاء فرعية: F' ‘ E “ D G وهكذا
- الأجزاء الفرعية بدورها تنقسم إلى أقسام:
- 29 CFR 1910.21
- 29 CFR 1926.450

29
CFR

Department
of
Labor

29 CFR

PARTS 1926

Revised as of

Jan 1, 2002

National
Archives
Records
and
Administration

U.S. Department of Labor

29
CFR

Department
of
Labor

29 CFR

PARTS 1900 TO 1910

Revised as of

Jan 1, 2002

National
Archives
Records
and
Administration

U.S. Department of Labor

LESSON 4

ORGANIZATION OF THE OSHA STANDARDS

29 CFR 1910 – General Industry Standards: Subparts

- Subpart A: General
- Subpart B: Adoption and Extension of Established Federal Standards
- Subpart D: Walking and Working Surfaces
- Subpart E: Means of Egress
- Subpart F: Powered Platforms, Man-lifts, & Vehicle Mounted Work Platforms
- Subpart G: Occupational Health & Environmental Controls
- Subpart H: Hazardous Materials
- Subpart I: Personal Protective Equipment

LESSON 4

ORGANIZATION OF THE OSHA STANDARDS

29 CFR 1910 – General Industry Standards: Subparts

- **Subpart J: General Environmental Controls**
- **Subpart K: Medical and First Aid**
- **Subpart L: Fire Protection**
- **Subpart M: Compressed Gas & Compressed Air Equipment**
- **Subpart N: Material Handling & Storage**
- **Subpart O: Machinery & Machine Guarding**
- **Subpart P: Hand & Portable Powered Tools & Other Hand-Held Equipment**

LESSON 4

ORGANIZATION OF THE OSHA STANDARDS

29 Cfr 1910 – General Industry Standards: Subparts

- **Subpart Q: Welding, Cutting & Brazing**
- **Subpart R: Special Industries**
- **Subpart S: Electrical**
- **Subpart T: Commercial Diving Operations**
- **Subpart Z: Toxic & Hazardous Substances**

الجزء الفرعى D

- 1910.21 تعريفات
- 1910.22 المتطلبات العامة
- 1910.23 حماية الفتحات فى الأرضيات والحوائط
- 1910.24 السلالم الصناعية الثابتة
- 1910.25 السلالم الخشبية النقالى
- 1910.26 السلالم المعدنية النقالى
- 1910.27 السلالم الثابتة
- 1910.28 السقالات

الجزء الفرعى 1926 M
الحماية من خطر السقوط
Fall Protection Standard

- 1926.500 الجزء الفرعى الخاص بالتعريفات
- 1926.501 الواجبات
- 1926.502 وسائل وأنظمة الحماية من خطر السقوط
- 1926.503 متطلبات التدريب

Standards Numbering System

Title	Code of Fed. Reg	Part	Section
29	CFR	1910	.110

29 CFR 1926.110(b)(13)(ii) *(b)(7)(iii)*

Lower Case Alphabetic

Arabic Number

Lower case Roman

Italicized

LESSON 4

ORGANIZATION OF THE OSHA STANDARDS

OSHA Standard Description	Title		Part
General Industry Standards	29	CFR	1910
Construction Standards	29	CFR	1926
Ship Repairing Standards	29	CFR	1501
Ship Building Standards	29	CFR	1502
Ship Breaking Standards	29	CFR	1503
Long shoring Standards	29	CFR	1918
Shipyard Employment Stds.	29	CFR	1915
Marine Standards	29	CFR	1917

LESSON 4

ORGANIZATION OF THE OSHA STANDARDS

OSHA Standard Description	Title		Part
Agriculture Standards	**29**	**CFR**	**1928**
Inspections, Citations and Penalties	**29**	**CFR**	**1903**
Recording and Reporting Occupational Illness and Injuries	**29**	**CFR**	**1904**

الغرض الأساسى من إنشاء الأوشا

- تشجيع أصحاب العمل والعاملين للعمل على تقليل مخاطر العمل وتطبيق برامج السلامة والصحة المهنية.
- تحديد مسئوليات منفصلة لكل من صاحب العمل والعامل فى مجال السلامة والصحة المهنية.
- الإحتفاظ بالسجلات الخاصة بإصابات العمل.
- تنفيذ برامج للتدريب فى مجال السلامة والصحة المهنية.
- إعداد مواصفات وقوانين واجبة التنفيذ فى مجال السلامة والصحة المهنية.

نمو الأوشا

- في سنة 1971 كان هناك حوالى 56 مليون عامل يعملون فى 3.5 مليون منشأة.
- سنة 2003 يوجد 115 مليون عامل يعملون فى 7 مليون منشأة.
- منذ إنشاء الأوشا سنة 1971 حتى الأن (2003) إنخفضت معدلات الإصابات والأمراض بنسبة 42 % وإنخفضت معدلات الوفيات والحوادث الجسيمة بنسبة 62 %

معدل إصابات العمل 2001

2001

- 5.2 مليون إصابة وحالة مرضية
- 5900 حالة وفاة
- معدل تكرار الإصابات لكل مائة عامل بلغ 5.7

1998

- 5.9 مليون إصابة وحالة مرضية
- 6055 حالة وفاة
- معدل تكرار الإصابات لكل 100 عامل بلغ 6.7

OSHA 300 Log

You can compute the incidence rate for all recordable cases using the following formula:

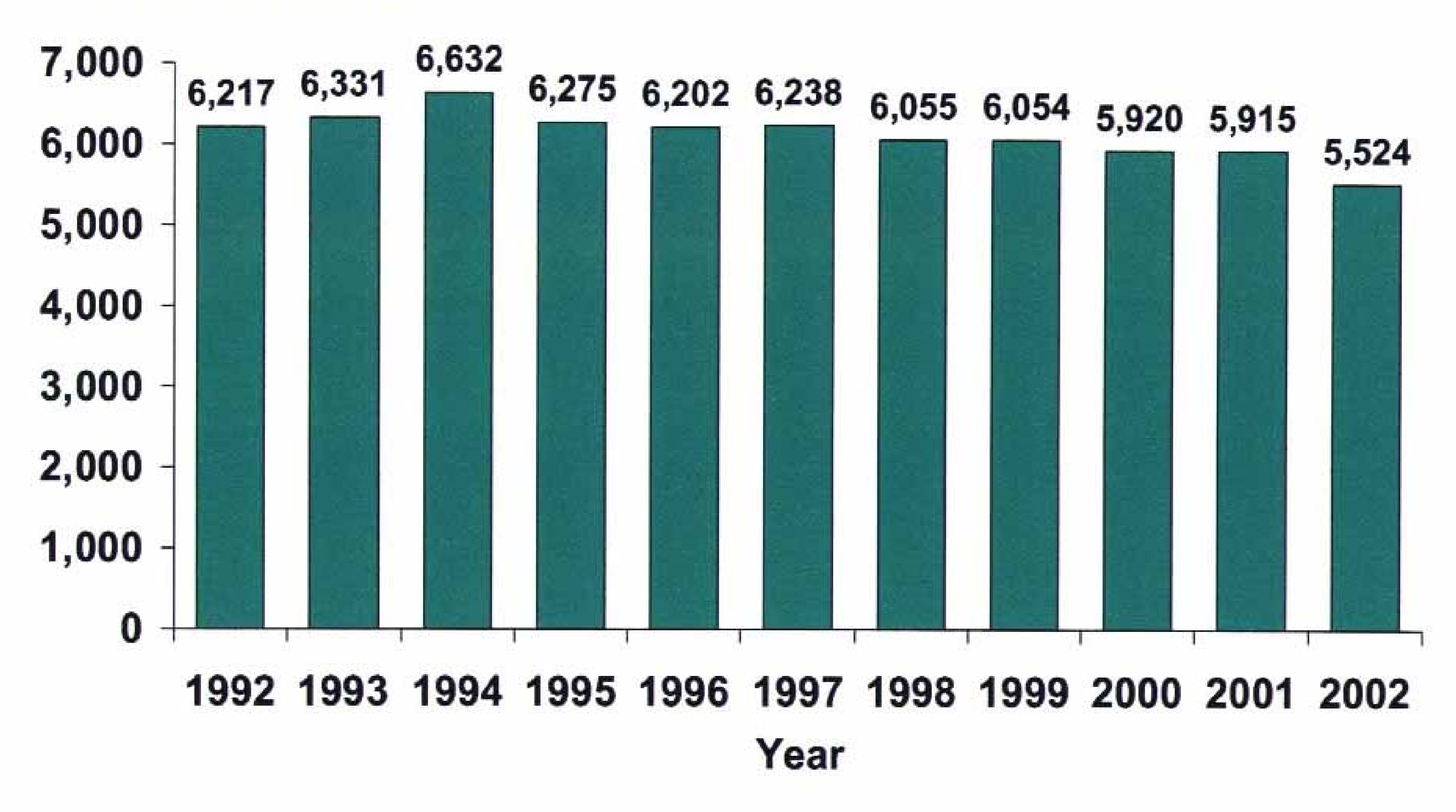
$$\frac{\text{Total Number of Injuries and Illnesses}}{\text{Hours Worked by All Employees}} \times 200{,}000$$

You can compute the incidence rate for those cases involving days away from work using the following formula:

$$\frac{\text{Total Number of Injuries and Illnesses Resulting in Days Away From Work}}{\text{Hours Worked by All Employees}} \times 200{,}000$$

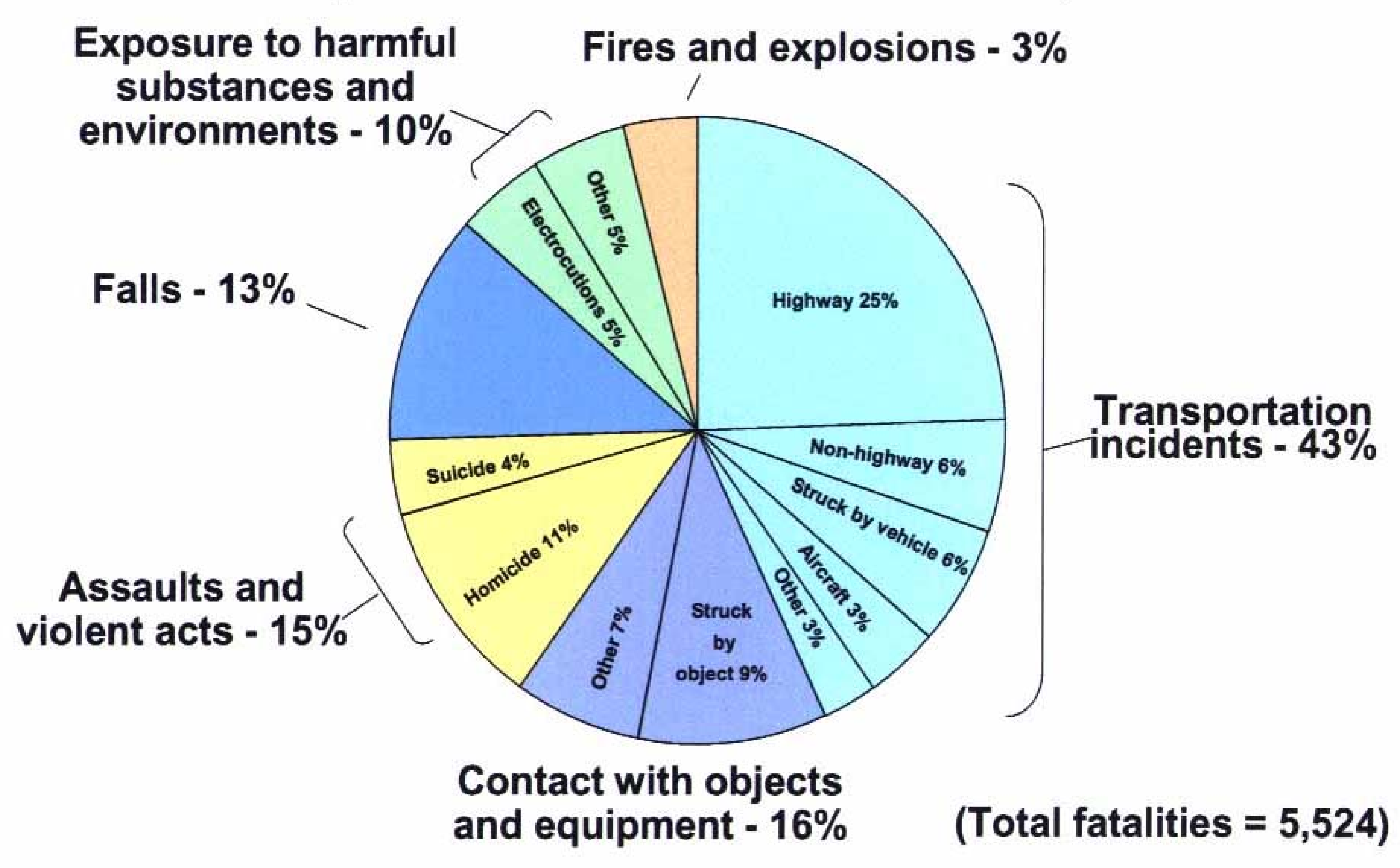
Note: The 200,000 figure is the standard base for calculating incidence rates. It represents 100 employees working 40 hours for 50 weeks.

Fatal work injury counts, 1992-2002



NOTE: Data from 2001 exclude fatalities resulting from September 11 terrorist attacks.
SOURCE: US Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries, 2002.

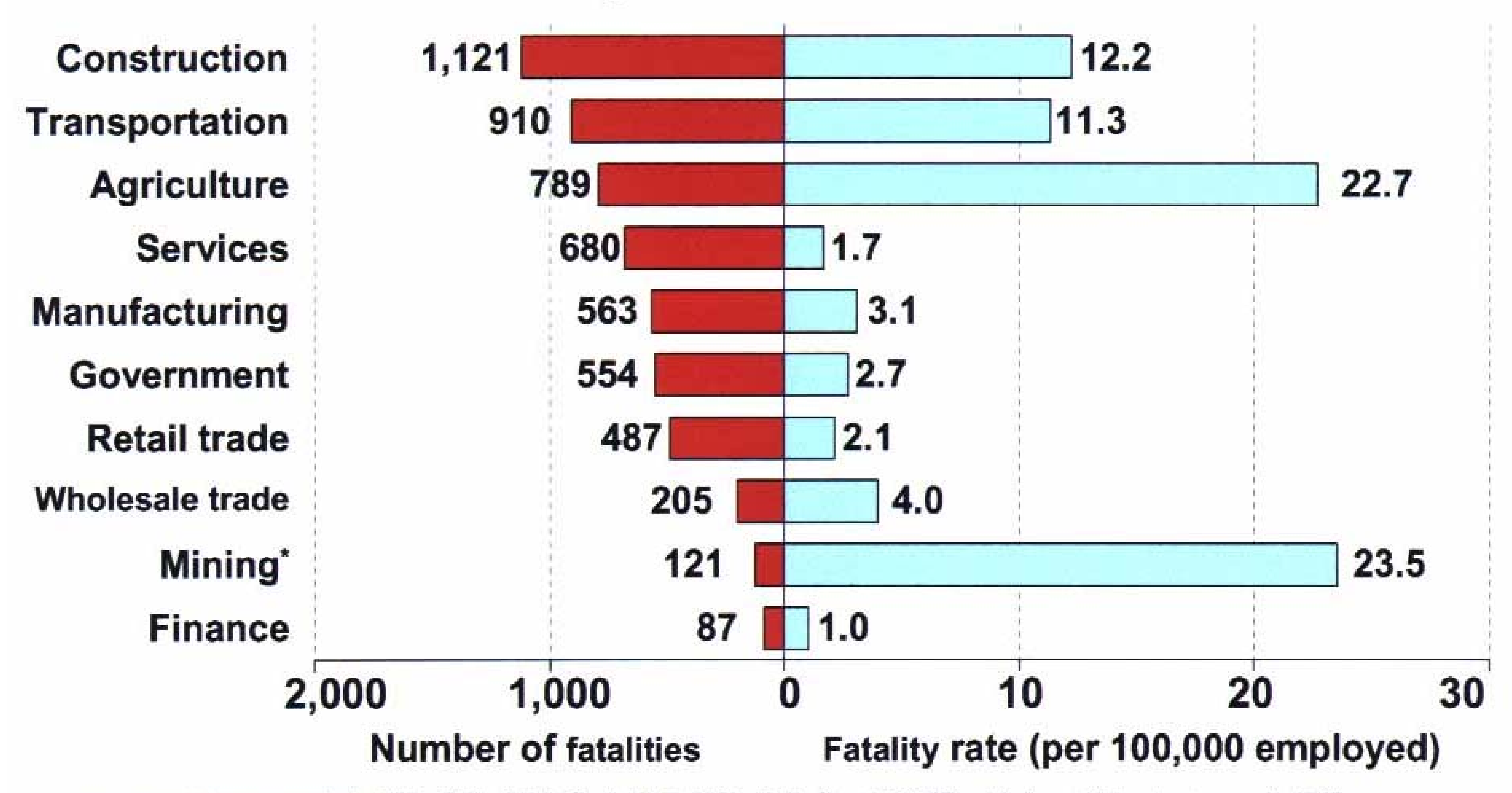
The manner in which workplace fatalities occurred, 2002



(Total fatalities = 5,524)

NOTE: Totals for major categories may include subcategories not shown separately. Percentages may not add to totals because of rounding.
SOURCE: US Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries, 2002.

Numbers and rates of fatal occupational injuries by industry division, 2002



* Includes all establishments categorized as Mining (Division B) in the Standard Industrial Classification Manual, 1987 Edition, including establishments not governed by the Mine Safety and Health Administration (MSHA) rules and reporting, such as those in Oil and Gas Extraction.
Rate = (Fatal work injuries/Employment) x 100,000 employed. Employment data extracted from the 2002 Current Population Survey (CPS). The fatality rates were calculated using employment as the denominator; employment-based rates measure the risk for those employed during a given period of time, regardless of exposure hours.
SOURCE: US Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, Census of Fatal Occupational Injuries, 2002.

الإحتفاظ بالسجلات

- أية منشأة يبلغ عدد العاملين بها 11 عامل أو أكثر يجب أن تحتفظ بسجلات لإصابات العمل والأمراض المتعلقة بالعمل.
- يجب أن يقوم كل صاحب عمل بتثبيت البوستر الخاص بالأوشا فى جميع مواقع العمل.
- يجب إبلاغ الأوشا خلال 8 ساعات فى حالة وقوع حالة وفاة أو حدوث حادث جسيم (دخول ثلاثة أشخاص للمستشفى)

المواصفات الخاصة بالسلامة

- إعتمدت الأوشا فى إعداد المواصفات والقوانين الخاصة بالسلامة والصحة المهنية على ثلاثة مصادر:
- الجمعيات الوطنية: الجمعية الوطنية الأمريكية لمكافحة الحريق NFPA ، المعهد الأمريكى الوطنى للمواصفات القياسية ANSI.
- الجمعيات الأهلية: جمعية الغازات المضغوطة CGA.
- القوانين الفدرالية السائدة Federal Laws.

المواصفات الأفقية والمواصفات الرأسية

- يمكن أن تكون المواصفات القياسية أفقية ويمكن أن تكون رأسية.
- معظم المواصفات تكون مواصفات أفقية أى تنطبق على معظم الصناعات والأنشطة وعلى سبيل المثال مواصفات السلامة والصحة المهنية الخاصة بالصناعات العامة.
- بعض المواصفات تكون رأسية أى تنطبق فقط على صناعات أو أنشطة محددة وخاصة مثل مواصفات السلامة والصحة المهنية الخاصة بالإنشاءات.

فحص مواقع العمل المختلفة

- للتأكد من تنفيذ جميع قوانين ومواصفات السلامة والصحة المهنية يقوم مفتشى الأوشا بإجراء فحص دورى لجميع مواقع العمل.
- لمفتشى الأوشا الحق الكامل والصلاحية للدخول لأى مصنع أو منشأة للتفتيش.
- لهم الحق فى التفتيش والتحقيق والتأكد من توفر شروط السلامة فى المعدات والإنشاءات ، والأجهزة والمواد ، كذلك لهم الحق بالتحدث مع أى عامل بصفة منفردة

أولويات الفحص والتفتيش للأوشـــا

- 1- الأماكن التى بها خطر وشيك الحدوث.
- 2- الأماكن التى وقعت بها حوادث جسيمة.
- 3- لبحث الشكاوى التى يبعث بها العاملون.
- 4- برامج الفحص المعدة سلفا.
- 5- للتأكد ومتابعة تنفيذ المخالفات.



Inspections – 2002
الفحص الذى تم خلال 2002

- During 2002 OSHA conducted 58402 inspections.
- 27363 (47%) Construction
- 11060 (19%) Manufacturing
- 19651 (34%) Other Industries

المخالفات والغرامات

- بعد أن يرفع المفتش تقريره عن الفحص ، يقوم مدير المنطقة بتحديد المخالفات والغرامات اللازمة.
- يتم إرسال إخطار المخالفات بالبريد ويجب على صاحب العمل أن يتم تثبيته فى لوحة الإعلانات بالقرب من مكان المخالفات لمدة ثلاثة أيام على الأقل.

أنواع المخالفات المختلفة

- المخالفات غير الجسيمة
- المخالفات الجسيمة
- المخالفات المتعمدة
- المخالفات المكررة
- الفشل فى الإعتراض فى الوقت المحدد للإعتراض

FINE

The standard of living in third world countries is much lower than that of countries which are first world. If I were a rich man, or woman, I would not work at all. I would stay home and read. I would take art class and travel around the world. My aloe plant has completely sprouted out in the pot since I repotted it. I would certainly take many cooking classes.

Some man is going to be very lucky to get a chick as wise as me who can cook, and keep a beautiful house and be a great mother to the children. Mother's and children are at greater risk in any exposure situation.

Name ______________________

Address ______________________

Number ______________________

LESSON 6

OSHA PENALTIES

Citation	Penalty
Other than Serious	$7000.00
Serious	$7000.00
Willful	$5000.00 - $70,000 and/or jail time
Repeated	$70,000
Failure to Abate	$7000 per day
Falsifying Records	$10,000 and/or jail time
Assaulting a Compliance Officer	$5,000 and < 3 years imprisonment

الغرامات

- المخالفات غير الجسيمة (7000 دولار عن كل مخالفة ويمكن تخفيضها حسب سجلات المنشأة)
- المخالفات الجسيمة (7000 دولار عن كل مخالفة واجبة الدفع)
- المخالفات المتعمدة: (70000 دولار عن كل مخالفة وإذا نتج عن هذه المخالفة حالة وفاة لأحد العاملين تصل العقوبة إلى غرامة 500000 دولار والسجن لمدة ستة أشهر)
- المخالفات المتكررة (70000 دولار لكل مخالفة – الحد الأقصى)
- الفشل فى تصحيح المخالفة فى الوقت المحدد (7000 دولار لكل يوم تأخير عن المدة الممنوحة)

مخالفات إضافية

- فى حالة تقديم معلومات مزورة (10000 دولار والحبس لمدة ستة أشهر)
- عدم تثبيت إخطار المخالفات فى لوحة الإعلانات (غرامة حتى 7000 دولار)
- منع أو مقاومة مفتش الأوشا أثناء تأدية عمله (غرامة 5000 دولار والسجن لمدة ثلاثة سنوات)

مخالفات تؤدى للإدانة الجنائية

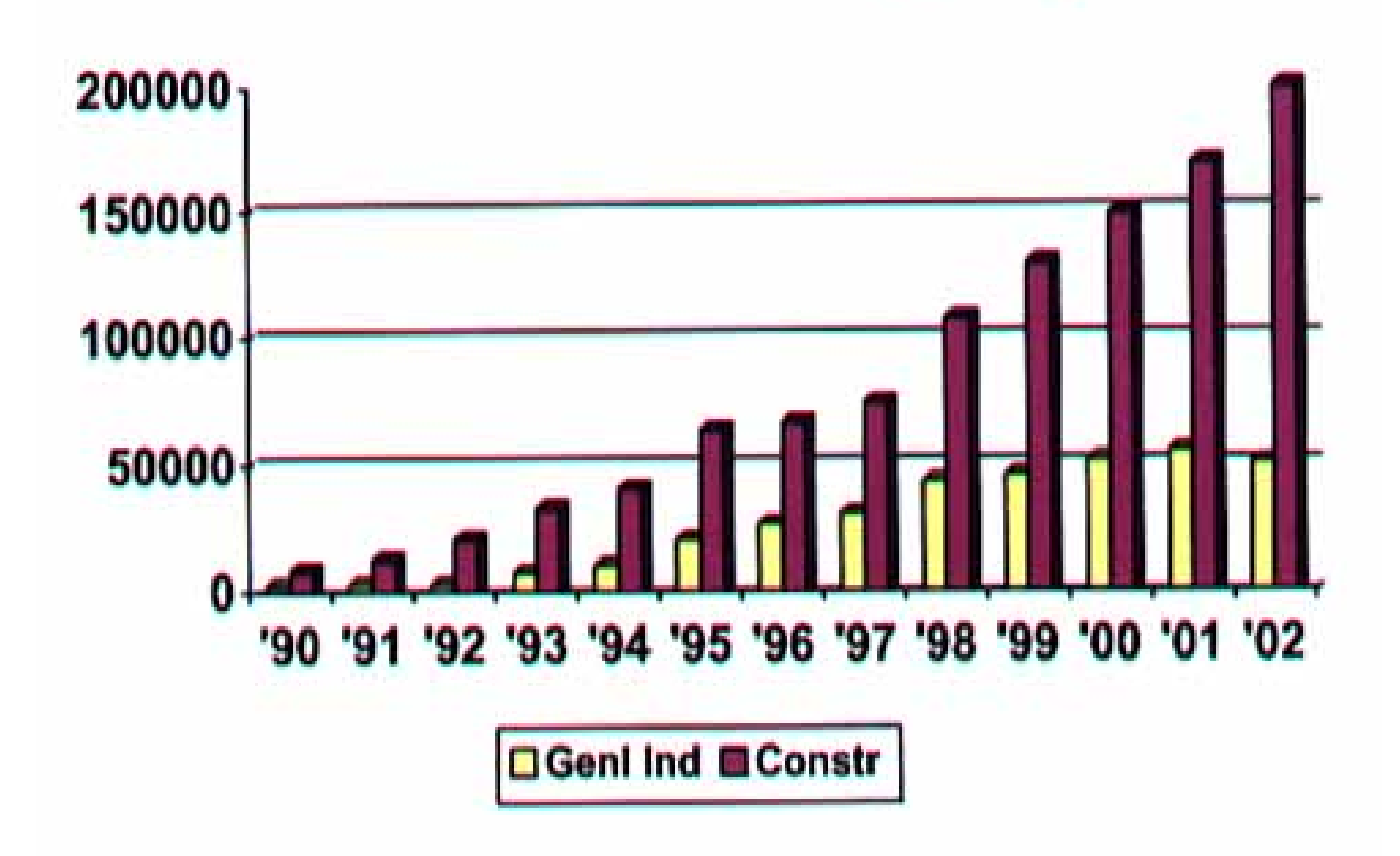
- المخالفات المتعمدة التى قد تؤدى للوفاة.
- إعطاء معلومات مزورة.
- منع مفتش الأوشا من أداء عمله أو تهديده.

Violations - 2002

219	(0.2%)	Willful	$6,444,925
58476	(41%)	Serious	$55,480,047
2490	(2%)	Repeated	$5,477,344
646	(0.4%)	Failure to Abate	$3,185,193
81219	(56%)	Other	$4,690,873
23	(0.2%)	Unclass.	$593,500
144,075		TOTAL	$75,871,882

Training - 2002

- 3,085 Students at the OSHA Training Institute.
- 14,500 Students at 12 OSHA Education Centers.
- 65,000 Students under OSHA grants
- 254,403 students trained through the OSHA outreach training program.


OSHA Outreach Training Program
200000
150000
100000
50000
0
'90
'91
'92
'93
'94
'95
'96
'97
'98
'99
'00
'01
'02
Genl Ind
Constr

الخدمات التى تقدمها الأوشا

- الإستشارات اللازمة فى مجال السلامة والصحة المهنية.
- برنامج التدريب التطوعى
- التدريب والتثقيف


www.osha.gov


FINISH